

## AC/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д240, 240 Вт



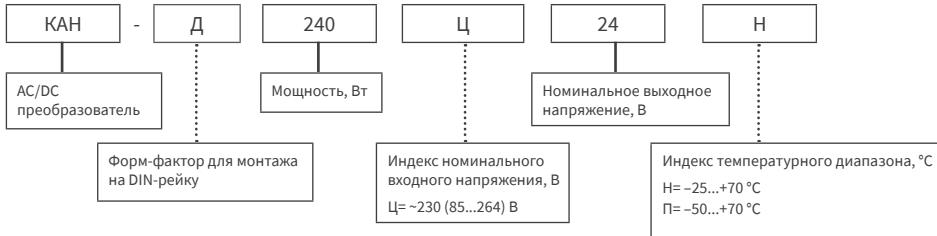
#### Ключевые характеристики

Мощность .....	240 Вт
Выходной ток .....	до 20 А
Входное напряжение .....	~230 (85...264) (=90...372) В
Выходное напряжение .....	=12; =24; =48 В
Типовой КПД .....	не менее 90 %
Рабочая температура.....	-25...+70 °C, -50...+70°C
Сухой контакт.....	на основе реле
Соответствие стандартам ЭМС.....	EN55022 (CISPR22), Class B
Замена/установка .....	без инструмента
Монтаж.....	на DIN-рейку
Габариты .....	62×131×134 мм
Гарантия .....	2 года

#### Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Возможность запуска от -50 °C
- ◀ Последовательное и параллельное соединение
- ◀ Статический буст до 300 Вт

## Информация для заказа



## Выходные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д240Ц12	КАН-Д240Ц24	КАН-Д240Ц48
Выходная мощность, Вт	240 Вт 300 Вт при -25°C < токр < 40°C и Ubx~176...264 В		
Номинальное выходное напряжение, В	12	24	48
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром выводом Reg.U <sup>2</sup>	10...14 ±5%	19...27
КПД, %	90	92	92
Номинальный выходной ток, А	20	10	5
Размах пульсаций (пик-пик), % <sup>3</sup>	<2		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	<2		
Время готовности, сек, не более (Ubx=230 В AC)	1		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток Напряжение отключения реле, В	120 VAC/30 VDC/1 A 8...10 34...40
		Вывод «Диаг»	Открытый коллектор 20 мА 45 В макс
Параллельная работа			без дополнительной обвязки
Последовательное подключение			да, не более 2 шт.
Максимальная емкость нагрузки (Ubx ~230В)		33000	15000 6800

## Входные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~85...264 <sup>4</sup> =90...372 <sup>5</sup>
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-63 переменного тока
Потребляемый ток, А	1,3 (~230 В)
Импульс пускового тока, А <sup>6</sup>	23
Входной предохранитель, А	5 (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	0,95

<sup>1</sup> Все характеристики приведены для НКУ, Ubx.ном., Ibx.ном., если не указано иначе.

<sup>2</sup> Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Reg.U (0 В = Ubx.ном +5%; 5 В = Ubx.ном - 5%).

<sup>3</sup> Для модулей исполнения "П", при включении, значение пульсации выходного напряжения не нормируется в течение 10с

<sup>4</sup> Запуск при значении входного напряжения не менее ~100 В

<sup>5</sup> Запуск при значении входного напряжения не менее =110 В

<sup>6</sup> При измерении пикового броска, зарядный ток конденсаторов в течение 1 мс после включения, не принимают во внимание

## Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	автоматический перезапуск после снятия КЗ
Защита от перегрузки по току	Рmax < 1,6 Рном
Защита от превышения выходного напряжения	< 150 % Uвых ном
Защита от перегрева	отключение модуля при Токр > 70°C

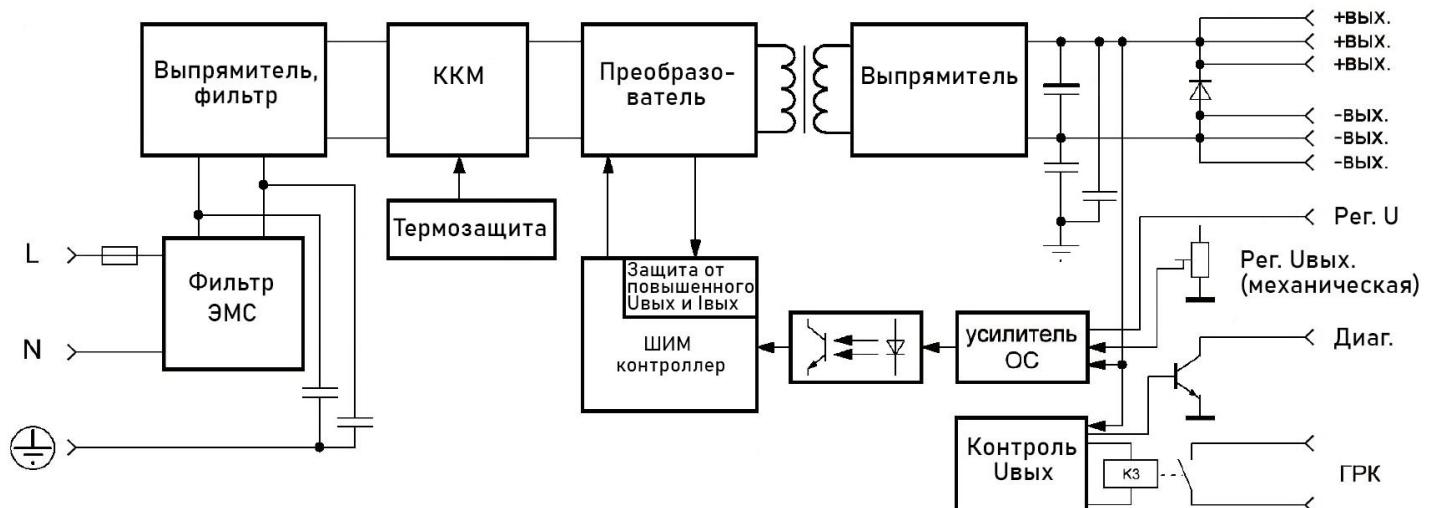
## Основные характеристики

Параметр	Значение	
Тип подключения	вставные винтовые клеммы	
Снижение мощности	2% / °C после +60 °C <sup>1</sup>	
Степень защиты	IP20	
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B	
Температура окружающей среды, рабочая °C	«Н» <sup>2</sup>	-25...+70
	«П»	-50...+70
Температура окружающей среды, хранения °C	-50...+70	
Повышенная влажность	85 % при t° среды +40 °C	
Электрическая прочность изоляции , В	вх./корп.	~3000
	вх./вых.	~3000
	вых./корп.	~1500
	вых./ГРК.	~500
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	≥ 20 МОм в НКУ	
Охлаждение	конвекционное	
MTBF	1 700 000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм (Ш×Г×В)	62×131×134	
Масса, кг	Не более 0.8	
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку, NS 35, EN 60715	
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; 15 мм между активными; по вертикали 50 мм мин.	
Гарантия	2 года	

<sup>1</sup> Для КАН-Д240Ц12 снижение мощности после +50°C

<sup>2</sup> С возможностью включения при -40°C на холостой ход

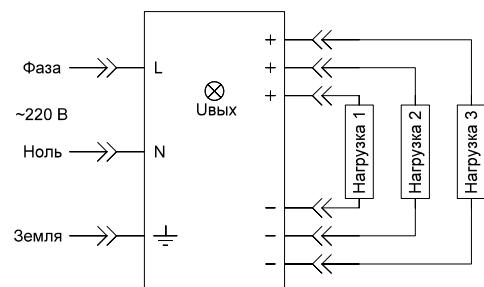
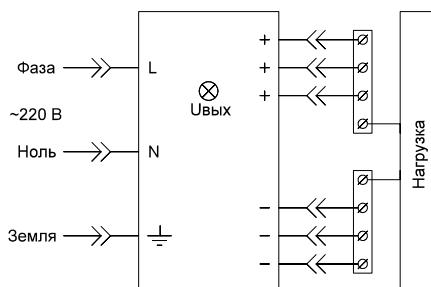
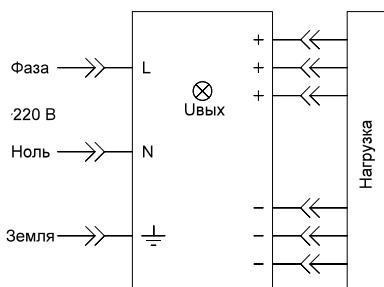
## Структурная схема



## Схемы подключения

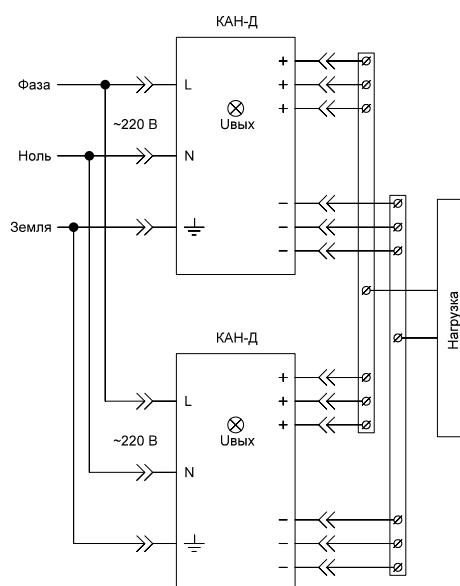
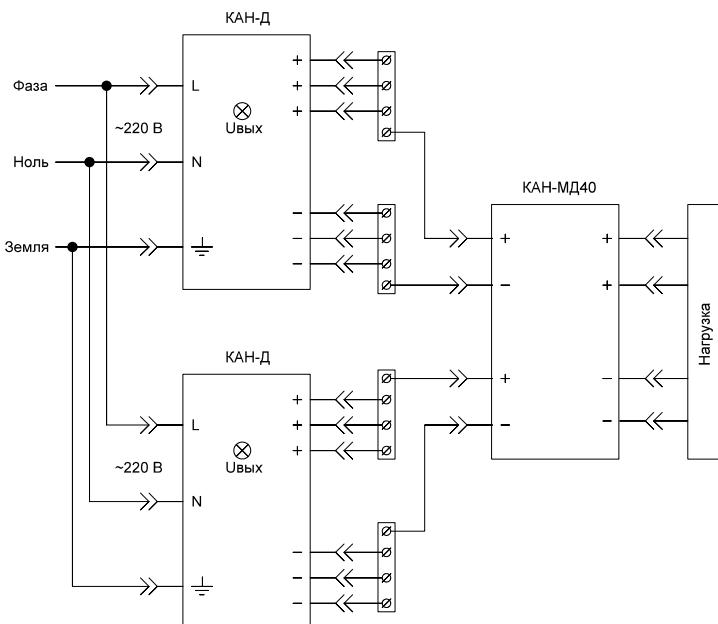
### Типовое включение

Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки

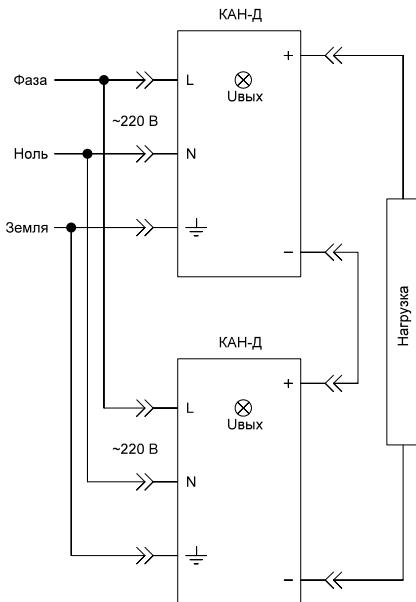


Параллельная работа (режим резервирования)

Параллельная работа (наращивание мощности)

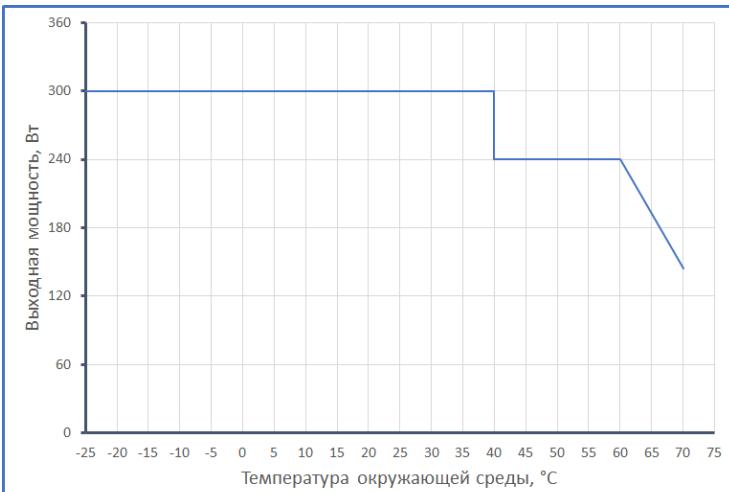


Последовательное включение (не более 2)

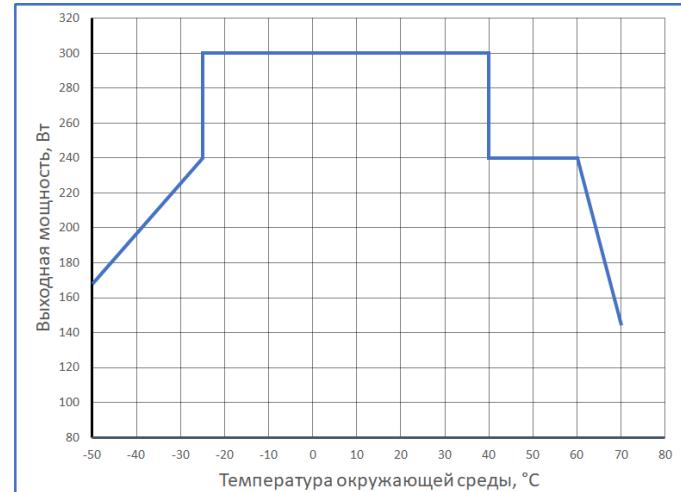


## Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц24 и КАН-Д240Ц48

Зависимость мощности от температуры для модулей с температурным диапазоном "Н"

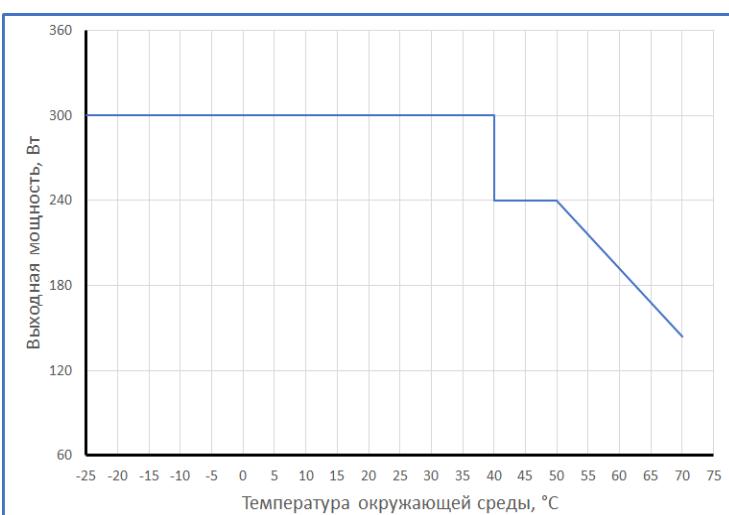


Зависимость мощности от температуры для модулей с температурным диапазоном "П"

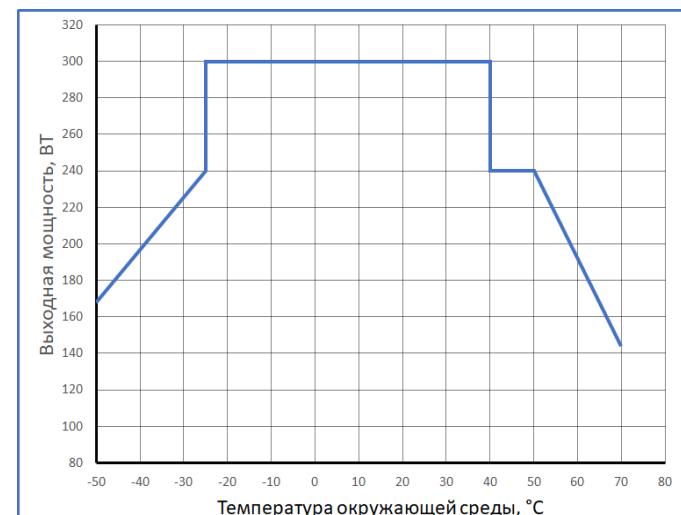


## Графики снижения мощности для КАН-Д240Ц12

Зависимость мощности от температуры для модулей с температурным диапазоном "Н"

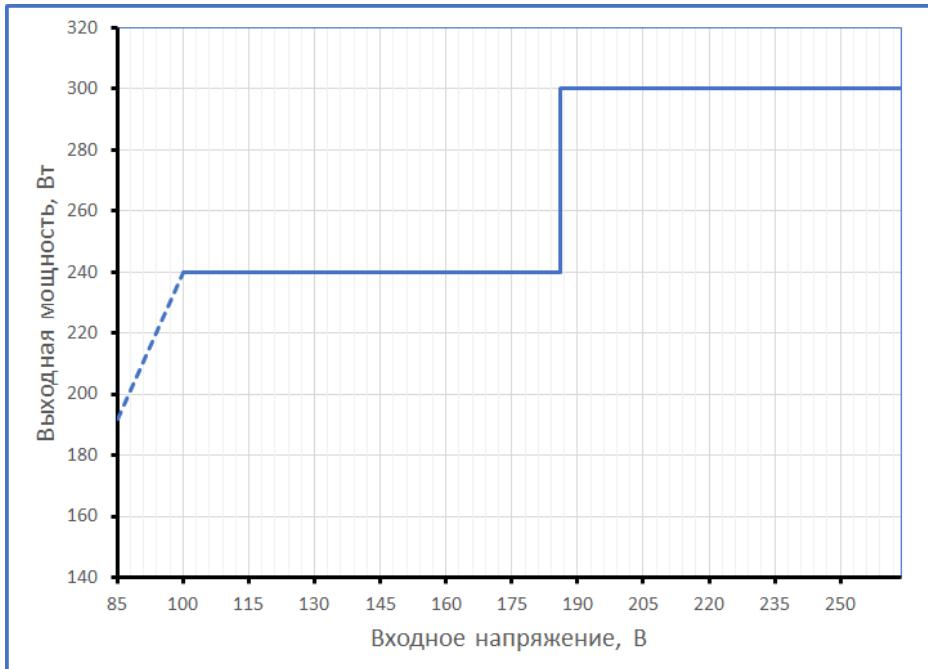


Зависимость мощности от температуры для модулей с температурным диапазоном "П"

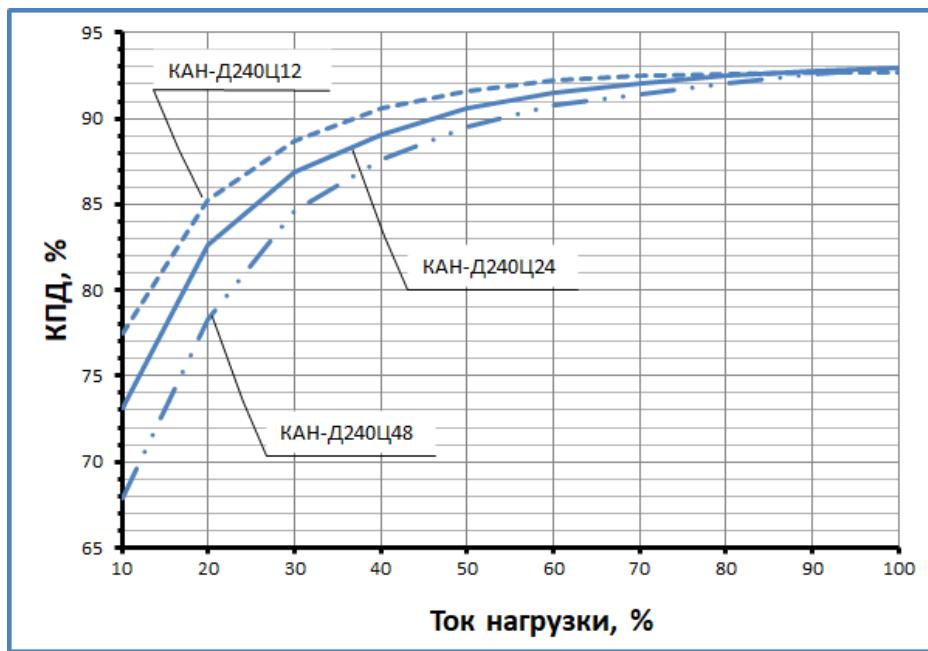


Модули с температурным диапазоном "Н" при 40°C могут включаться на холостой ход.

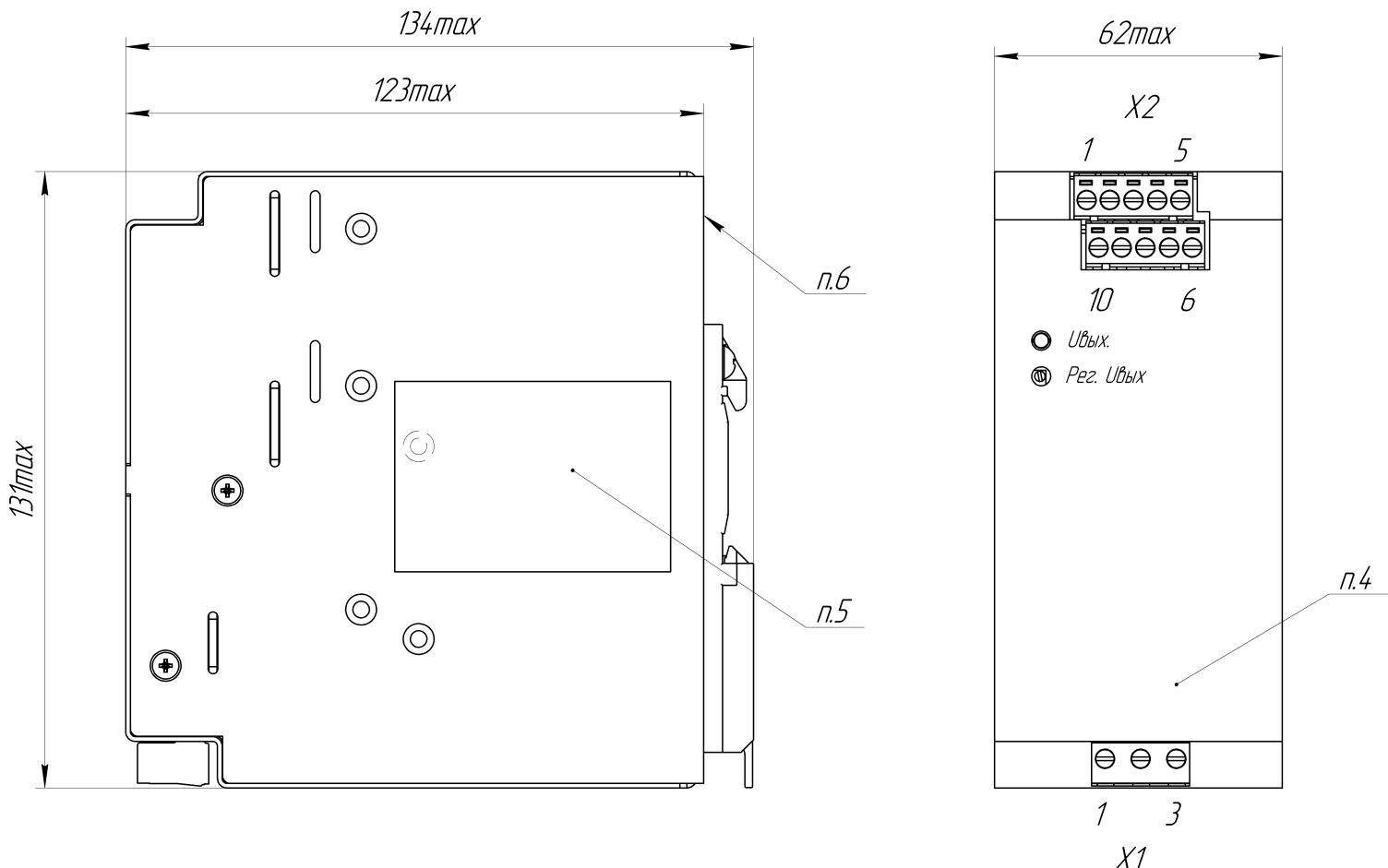
Для модулей диапазона "П" пульсации выходного напряжения в первые 10 секунд после включения при -50°C и входном напряжении ~100 В не нормируются.

**График зависимости выходной мощности от входного напряжения для КАН-Д240Ц**


Пунктирной линией обозначен диапазон входных напряжений, на котором модуль сохраняет работоспособность с указанной зависимостью мощности от напряжения, но запуск на нагрузку не гарантируется.

**График зависимости КПД от токов нагрузки для КАН-Д240Ц**


## Габаритная схема

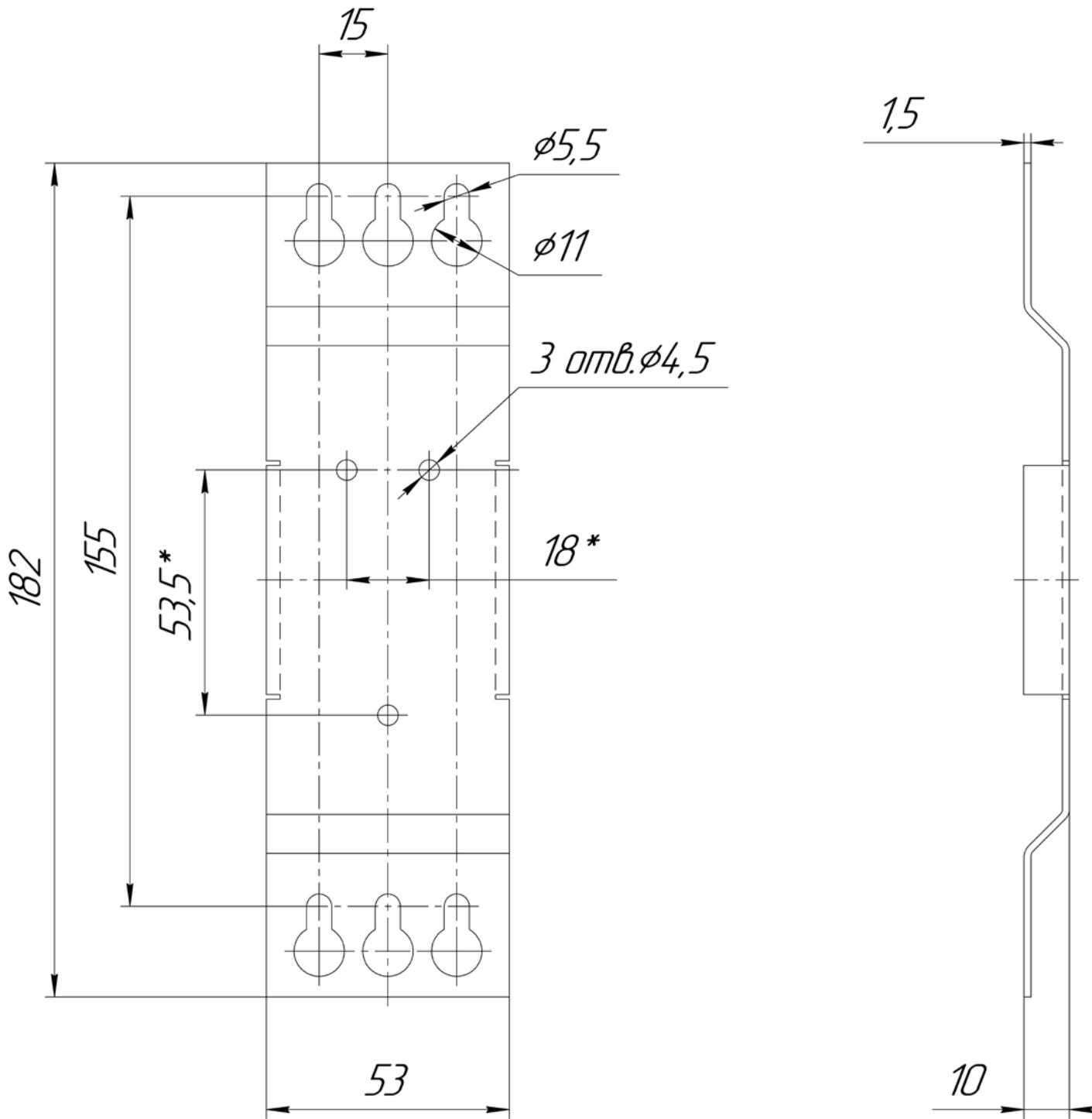


## Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3		
L	N	⏚		
X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
ГРК	ГРК	-ВЫХ	-ВЫХ	-ВЫХ
X2.10	X2.9	X2.8	X2.7	X2.6
ДИАГ	РЕГ.У	+ВЫХ	+ВЫХ	+ВЫХ

**Габаритная схема кронштейна**

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Даташит распространяется на модули: КАН-Д240Ц12Н, КАН-Д240Ц24Н, КАН-Д240Ц48Н, КАН-Д240Ц12П, КАН-Д240Ц24П, КАН-Д240Ц48П.

<sup>1</sup> Заказывается отдельно